

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

BREVET D'INVENTION

Gr. 1. — Cl. 4.

N° 1.139.086

Classification internationale :

A 01 k

Dispositif de lancer pour la pêche.

M. ANDRE-CLÉMENT COUTANT résidant en France (Seine).

Demandé le 26 décembre 1955, à 16^h 31^m, à Paris.

Délivré le 4 février 1957. — Publié le 25 juin 1957.

(Brevet d'invention dont la délivrance a été ajournée en exécution de l'article 11, § 7, de la loi du 5 juillet 1844 modifiée par la loi du 7 avril 1902.)

Il est déjà connu, dans les pêches sportives, d'utiliser un moulinet à tambour fixe monté sur une canne flexible équipée d'anneaux destinés à guider le fil au moment du lancer de l'appât ou du leurre.

Pour effectuer correctement l'opération de lancer, le pêcheur soulève le pick-up de son moulinet afin de permettre au fil de quitter facilement le tambour dudit moulinet. Le fil étant légèrement maintenu sur l'index de la main qui tient la canne, le pêcheur doit alors imprimer un balancement plus ou moins fort de cette canne pour envoyer l'appât ou le leurre plus ou moins loin dans la direction choisie. Ce geste nécessite une très grande adresse et un long apprentissage pour arriver à envoyer le leurre à l'endroit précis choisi. La raison principale est que le pêcheur doit faire exécuter à sa canne un mouvement curviligne et de plus lâcher le fil pendant la trajectoire au moment qui lui paraît le plus favorable pour que l'appât ou le leurre atteigne le point choisi. Ce travail d'adresse est de plus souvent compliqué par la proximité de branches ou de roseaux où le leurre et son hameçon viennent s'accrocher, car dans le mouvement de lancer en courbe une place bien dégagée est nécessaire au pêcheur. Par ailleurs, un inconvénient grave et permanent demeure encore à surmonter lorsque le pêcheur, même adroit et entraîné, se trouve par exemple au bord d'une rivière à truites dont l'eau est tellement claire que toute approche de la rivière pour le lancer et le lancer lui-même deviennent à peu près impossibles sans provoquer la fuite des poissons.

On a déjà pensé à tirer les poissons à l'aide de fusils sous-marins armés de flèches, mais ce genre de pêche, interdit en rivière, exige une plongée du pêcheur, et il s'agit en fait d'une chasse plutôt que d'une pêche. Par ailleurs, il faut que les poissons soient déjà de grande taille pour avoir quelque chance de les capturer.

Un des buts de l'invention est de permettre

la réalisation d'un dispositif qui, tout en demeurant dans les limites normales de la pêche autorisée, remédie aux inconvénients précités et permette le lancer du leurre ou de l'appât au point choisi avec une facilité beaucoup plus grande que cela n'était le cas jusqu'ici.

L'invention est matérialisée dans un dispositif de lancer pour la pêche, comportant un dispositif de lancer pour la pêche, comportant un corps ou support pouvant être monté à la place de la poignée usuelle de la canne de pêche au lancer ou bien fixé sur cette poignée, et un système d'éjection imprimant au leurre ou à l'appât fixé à l'extrémité de la ligne une accélération sensiblement rectiligne, en principe suivant l'axe longitudinal de la canne.

Suivant des particularités de l'invention, le corps du dispositif comporte un guide sur lequel (ou dans lequel) peut coulisser un boîtier de réception du leurre ou de l'appât, le système d'éjection venant attaquer un élément solidaire de ce boîtier pour imprimer au leurre ou à l'appât l'accélération nécessaire au lancer. L'ensemble est alors étudié de préférence de façon telle que la force d'éjection soit réglable.

Suivant un mode de réalisation possible, le dispositif comprend un corps rectiligne creux fendu, dans lequel est guidé un coulisseau faisant saillie hors du corps par sa fente longitudinale et portant une semelle recevant un boîtier interchangeable dans lequel est placé le leurre ou l'appât, un organe d'éjection élastique monté dans ce corps et sollicitant ce coulisseau vers une position de fin de course avant dans laquelle il s'applique contre un organe d'arrêt formant frein, cet organe élastique pouvant être bandé par déplacement de ce coulisseau vers l'arrière, et une détente retenant momentanément le coulisseau dans la position d'armement de l'organe élastique.

Le corps comporte alors de préférence des organes servant à la fixation du pied du moulinet

de pêche, et le leurre où l'appât fixé à l'extrémité de la ligne est placé dans le boîtier, le fil rejoignant l'extrémité de la canne et traversant les anneaux du scion habituel pour s'enrouler ensuite sur le tambour du moulinet, l'éjection du leurre provoquant le déroulement automatique de la ligne comme pour le lancer usuel, après soulèvement du pick-up du moulinet.

La description qui va suivre, faite en regard des dessins annexés donnés à titre non limitatif, permettra de mieux comprendre l'invention.

La fig. 1 est une vue en perspective d'une canne à pêche équipée du dispositif de lancer, objet de l'invention.

La fig. 2 est une vue en coupe longitudinale du corps du dispositif.

Les fig. 3 à 5 sont respectivement des vues en coupe transversale à plus grande échelle par les lignes III-III, IV-IV et V-V en fig. 2.

La fig. 6 est une vue en perspective du boîtier utilisé.

Le dispositif de lancer, objet de l'invention comprend un corps 1 qui, dans le cas présent, remplace la poignée habituelle de la canne à pêche, et qui porte un embout 2, fixé sur ce corps par des colliers 3 et recevant le scion habituel 4 muni de anneaux 5. Ce corps 1 du dispositif porte également des pattes de serrage 6 pour le montage amovible du pied 7 du moulinet de pêche 8, qui peut être de type quelconque.

Dans le mode de réalisation, le corps 1 du dispositif, avantageusement en métal, en matière plastique ou en un matériau analogue, présente une section droite rectangulaire. Il est formé de deux demi-coquilles réunies par leurs extrémités de manière à ménager des fentes longitudinales supérieure 9 et inférieure 10.

La fente supérieure 9 sert au guidage d'un coulisseau 11 prenant appui à la fois sur les faces supérieure et inférieure des bords des demi-coquilles formant la fente 9, pour empêcher tout basculement de ce coulisseau dans le sens longitudinal, ledit coulisseau étant étudié de manière telle que les faces en contact avec le corps 1 permettent un glissement aisément entre ces éléments. Le coulisseau 11 porte un axe 12 dirigé vers le bas. Un ressort 13 travaillant à la traction, et qui peut être par exemple constitué par une bande de caoutchouc approprié, est interposé entre cet axe 12 du coulisseau 11 et un axe 14 prévu à l'avant du corps 1. Le coulisseau 11 porte également un boîtier interchangeable 15, mieux visible sur la vue en perspective qui forme la fig. 6. Comme montré, ce boîtier 15 comporte une embase 16 munie sur ses bords longitudinaux de parties repliées 17 permettant son engagement par coulissemement sur une semelle solidaire du coulisseau 11, et des parois 18 en forme de godet allant en divergeant

vers l'avant comme visible sur les figs. 1 et 2, une paroi latérale de ce godet présentant une entaille 19 dont le rôle sera indiqué plus loin.

Le coulisseau 11 porte par ailleurs un crochet d'armement 20, permettant au pêcheur d'armer le dispositif de lancer comme indiqué plus loin, et un bec de rétention 21. Ce bec 21 est destiné à coopérer, en position armée, avec le bec ou talon 22 d'une détente 23 sollicitée élastiquement vers une position de repos par un ressort 24 et montée à pivotement autour d'un axe 26 sur un taquet 25 guidé dans la fente supérieure 9 du corps et pouvant être bloqué dans la position voulue le long de cette fente 9 par vissage d'un bouton moleté 27 sur un axe fileté 28 solidaire de ce taquet 25, le blocage étant assuré par des rondelles de friction 29 (fig. 4).

Le dispositif de lancer comporte par ailleurs un organe d'arrêt formant frein, constitué par une bande de matière souple 30, de préférence en caoutchouc, repliée sur elle-même et retenue à une extrémité par une butée réglable 31 présentant une patte 32 dirigée vers le haut, autour de laquelle passe la bande de caoutchouc 30, et un bouton moleté 33 permettant le blocage de cette butée dans la position voulue après réglage par coulissemement dans la fente inférieure 10 du corps 1. Cette bande 30 passe, vers sa partie avant, derrière deux colonnettes 34 fixées sur les demi-coquilles du corps, comme visible sur les figs. 2 et 3, ces colonnettes 34 ménageant entre elles un intervalle suffisant pour le passage de l'axe 12 du coulisseau 11.

Le mode d'utilisation et de fonctionnement de ce dispositif de lancer se comprend aisément à l'examen de la fig. 1. Pour effectuer le lancer, le pêcheur place (comme montré) le leurre 35 muni de son hameçon dans le boîtier 15. Le fil 36 à l'extrémité duquel ce leurre 35 est fixé est alors engagé dans l'encoche latérale 19 du boîtier 15, puis il rejoint l'extrémité de la canne pour passer de la manière usuelle dans les anneaux 5 de scion 4, jusqu'au tambour du moulinet 8, dont le pick-up a été soulevé. Bien que l'on ait représenté ici le fil 36 sensiblement tendu, il est évident qu'il présente en réalité un certain mou.

Le pêcheur arme alors le dispositif. A cet effet, il exerce une traction vers l'arrière sur le crochet d'armement 20, afin d'enclencher le bec 21 derrière le bec 22 de la détente 23. Le dispositif étant armé, il suffit au pêcheur de s'approcher de la rivière, avec précautions s'il s'agit d'une rivière à truites à eaux limpides, et d'appuyer sur la détente 23 pour que le caoutchouc 13 agissant sur l'axe 12 du coulisseau 11 soumette le boîtier 15 et par suite le leurre 35 qu'il contient à une accélération brusque vers l'avant. Ce déplacement rapide vers l'avant du coulisseau 11 est interrompu par le bandeau 30

formant deux co par imer

On co la canne Pour me leurre il le long caoutch et il est égaleme au mom la tensio butée ar

Etant godet s' aisément cas être cement : leurre ut

Le cor tuelle de utilisé à main, sa toutefois, séparé p D'autres au mode des équi l'inventio

1^o Dis tant un à la place pêche au et un sys à l'appât ration sen l'axe long

2^o Mod sentant le

a. Le sur lequel de récepti d'éjection de ce boît l'accélérati

b. La fo est réglabl

c. Un o pour interi de réceptio par effet d

formant frein après le passage de l'axe 12 entre les deux colonnettes 34. Leurre est alors projeté par inertie au point désiré.

On comprend aisément qu'il suffit de viser avec la canne le point désiré pour effectuer le lancer. Pour modifier la distance à laquelle est projeté leurre il suffit de régler la position du taquet 25 le long du corps 1 du dispositif. La tension du caoutchouc 13 une fois armé est alors modifiée, et il est évident que la force de projection varie également. La décélération que subit la coulisseau 11 au moment de l'éjection peut être modifiée en réglant la tension du bandeau 30 par déplacement de la butée arrière 32 sur le corps 1.

Etant donné que le boîtier 15 a une forme de godet s'ouvrant vers l'avant, leurre échappe aisément à ce boîtier, et le fil ne peut en aucun cas être retenu par la fente évasée 19. Le remplacement aisément du boîtier 15 permet de l'adapter auurre utilisé.

Le corps 1 remplace ici la poignée de liège habituelle de la canne, de sorte que celle-ci peut être utilisée de la manière usuelle pour le lancer à la main, sans aucune modification. Il est évident, toutefois, que ce corps pourrait former un élément séparé pouvant être rapporté sur cette poignée. D'autres modifications encore peuvent être apportées au mode de réalisation décrit, dans le domaine des équivalences techniques, sans s'écarte de l'invention.

RÉSUMÉ

1^o Dispositif de lancer pour la pêche, comportant un corps ou support pouvant être monté à la place de la poignée usuelle de la canne de pêche au lancer ou bien fixé sur cette poignée, et un système d'éjection imprimant auurre ou à l'appât fixé à l'extrémité de la ligne une accélération sensiblement rectiligne, en principe suivant l'axe longitudinal de la canne.

2^o Modes de réalisation de ce dispositif, présentant les particularités conjugables suivantes :

a. Le corps du dispositif comporte un guide sur lequel ou dans lequel peut coulisser un boîtier de réception duurre ou de l'appât, le système d'éjection venant attaquer un élément solidaire de ce boîtier pour imprimer auurre ou à l'appât l'accélération nécessaire au lancer ;

b. La force développée par le système d'éjection est réglable ;

c. Un organe d'arrêt ou de freinage est prévu pour interrompre brusquement la course du boîtier de réception duurre ou de l'appât en vue d'assurer par effet d'inertie l'éjection de ce dernier ;

d. Le raidissement de ce frein est réglable pour faire varier la distance de lancer ;

e. Le boîtier de réception duurre ou de l'appât est monté de façon interchangeable sur une semelle solidaire d'un coulisseau attaqué par le système d'éjection, afin de pouvoir adapter ce boîtier au type deurre ou d'appât utilisé.

f. Le dispositif comprend un corps rectiligne creux fendu, dans lequel est guidé un coulisseau faisant saillie hors du corps par sa fente longitudinale et portant une semelle recevant le boîtier interchangeable dans lequel est placé leurre ou l'appât, un organe d'éjection élastique monté dans ce corps et sollicitant ce coulisseau vers une position de fin de course avant dans laquelle il s'applique contre un organe d'arrêt formant frein, cet organe élastique pouvant être bandé par déplacement de ce coulisseau vers l'arrière, et une détente retenant momentanément le coulisseau dans la position d'armement de l'organe élastique.

g. L'organe élastique précité est formé par un ressort (de préférence en caoutchouc) travaillant à la traction et interposé entre un axe du coulisseau portant le boîtier et un point situé vers l'extrémité antérieure du corps de guidage ;

h. La détente retenant momentanément le coulisseau dans la position armée est montée sur un taquet dont la position peut être réglée sur la longueur du corps, afin de permettre de faire varier le degré de traction du ressort et en conséquence la force d'éjection ;

i. L'organe d'arrêt formant frein est constitué par un bandeau en caoutchouc ou matière souple analogue contre lequel le coulisseau d'éjection vient buter en fin de course, ce bandeau étant relié à un point d'attache réglable du corps, afin de permettre de modifier son raidissement et par suite la décélération communiquée au coulisseau d'éjection ;

j. Le corps du dispositif porte des organes de fixation du pied du moulinet de pêche ;

k. Le boîtier de réception duurre ou de l'appât comporte une embase conformée afin de permettre son montage amovible sur la semelle solidaire du coulisseau d'éjection, et des parois en forme de godet allant en divergeant vers l'orifice d'éjection, qui est dirigé vers l'avant, une paroi latérale de ce godet étant de préférence entaillée pour recevoir la partie du fil formant la ligne voisine duurre ou de l'appât, cette ligne rejoignant ensuite librement l'anneau de guidage avant porté habituellement par le scion des cannes de pêche au lancer.

ANDRÉ-CLÉMENT COUTANT.

Par procuration :

Cabinet MAUVAUXT.

Fig. 1

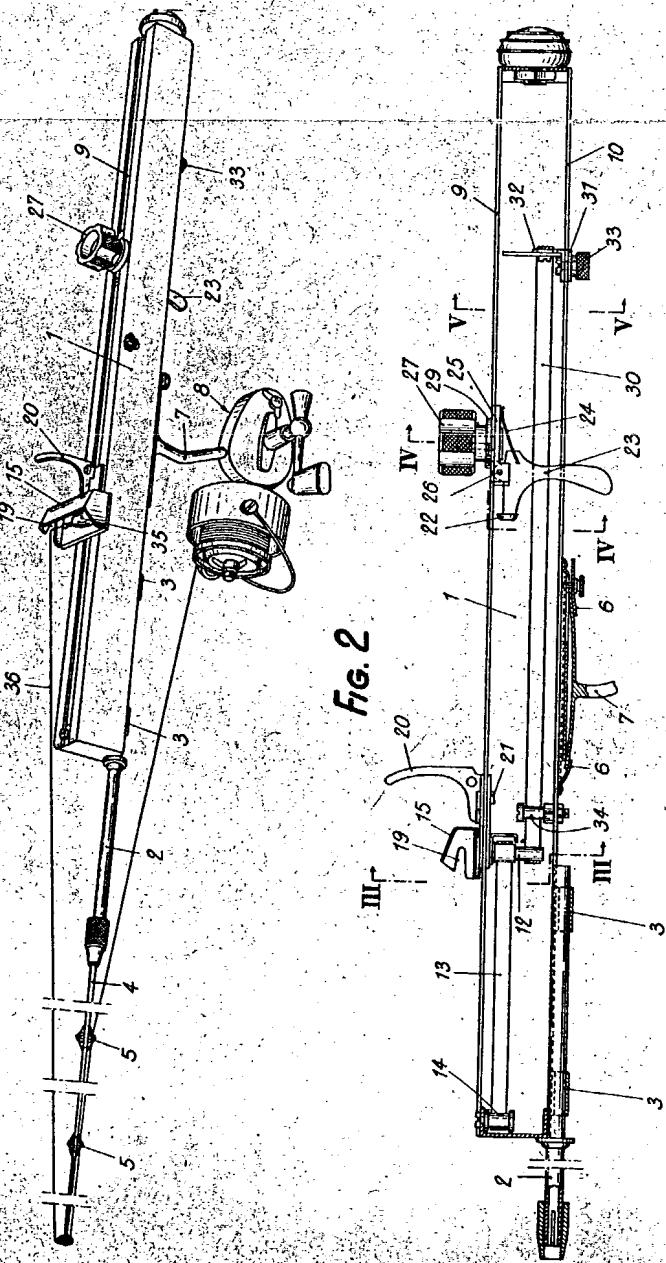


Fig. 2

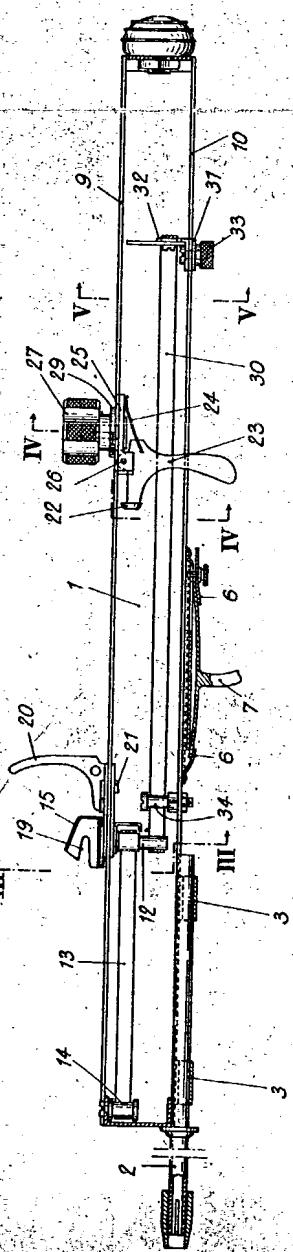


Fig. 3

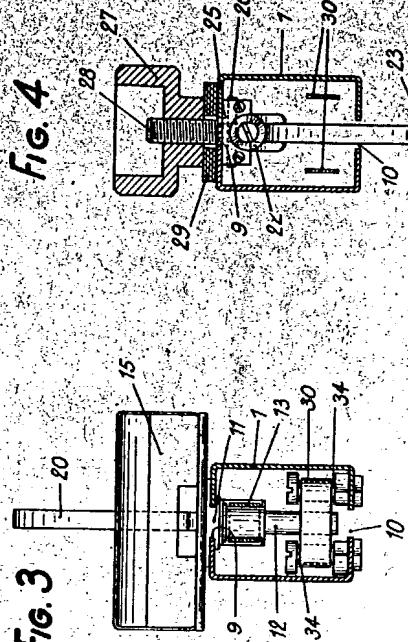


Fig. 4

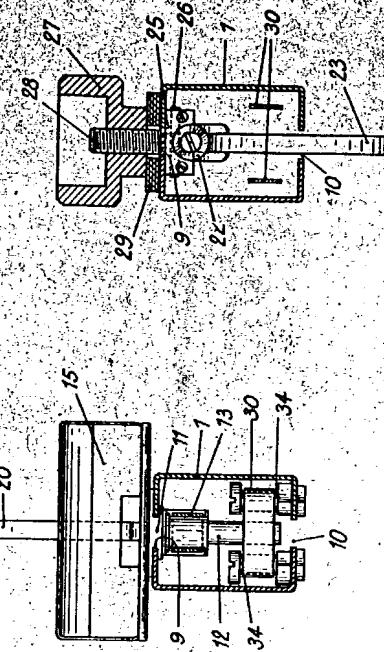


Fig. 5

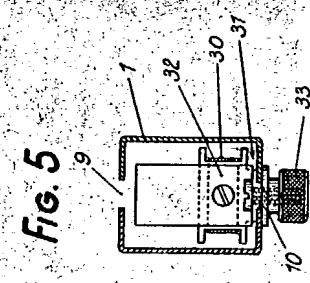
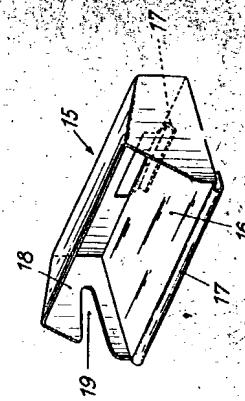


Fig. 6



PTO 04-2396

French Patent No. 1,139,086

CASTING DEVICE FOR FISHING

André-Clément Coutant

UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE
WASHINGTON, D.C. MARCH 2004
TRANSLATED BY THE RALPH MCELROY TRANSLATION COMPANY

REPUBLIC OF FRANCE
MINISTRY OF INDUSTRY AND COMMERCE
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL PROPERTY
FRENCH PATENT NO. 1,139,086

Int. Cl.⁴: A 01 k
French Classification: Gr. 1 – Cl. 4
Filing Date: December 26, 1955
4:31 p.m., Paris
Date Granted: February 4, 1957
Publication Date: June 25, 1957

CASTING DEVICE FOR FISHING

Inventor: André-Clément Coutant,
residing in France (Seine)

(Patent whose grant was postponed pursuant to Article 11, § 7, of the law of July 5, 1844,
modified by the law of April 7, 1902.)

It is already known, in sports fishing, to use a fixed drum reel which is mounted on a flexible rod equipped with rings to guide the line when the bait or lure is cast.

To perform the casting correctly, the fisher lifts the bail of his reel to allow the line to easily spool off the drum of said reel. Since the line is held lightly with the forefinger of the hand which holds the rod, the fisher must then impart a balancing of various strengths to this rod to send the bait or lure over different distances in the chosen direction. This gesture requires great skill and a long learning period to succeed in sending the lure to a chosen precise location. The principal reason is that the fisher must cause the rod to follow a curvilinear movement, and in addition, he/she must release the line at the most favorable time during the trajectory, which appears to be best for the bait or lure to reach the chosen location. Moreover, this skilled work is often complicated by the proximity of branches or reeds where the lure or bait can become entangled, because the fisher needs a well-cleared area to be able to carry out the curved casting movement. Moreover, another serious and persistent drawback to be overcome arises when a fisher, even a skilled and trained one, is, for example, on the bank of a trout river, because the

water is so clear that it becomes nearly impossible to approach the river for cast fishing and to carry out the casting of the line without causing the escape of the fish.

It has already been proposed to shoot the fish using submarine guns equipped with arrows, but this type of fishing, which is prohibited in rivers, requires the fisher to dive, and, indeed, involves hunting rather than fishing. Moreover, the fish must already be large for a person to have any chance to capture them.

One of the purposes of the invention is to allow the construction of a device which, while remaining within the normal limits of authorized fishing, overcomes the above-mentioned drawbacks and allows the casting of the lure or of the bait to the chosen point with much greater facility than was the case in the past.

The invention is implemented by a device for cast fishing, which comprises a device for cast fishing, comprising a body or support which can be mounted instead of the usual handle of the cast fishing rod, or attached to this handle, and a system for ejection which imparts to the lure or to the bait fixed to the end of the line a substantially rectilinear acceleration, in principle along the longitudinal axis of the rod.

According to the characteristics of the invention, the body of the device comprises a guide on which (or in which) a receiving housing for holding the lure or the bait can slide, where the ejection system engages an element which is integrally connected to this housing to impart to the lure or to the bait the acceleration required for the casting. It is preferred for the entire setup to be designed in such a manner that the force of ejection can be adjusted.

According to a possible embodiment, the device comprises a slit hollow rectilinear body, in which, a slide is guided, which projects out of the body through its longitudinal slit and which supports a block which receives an interchangeable housing in which the lure or the bait is placed; an elastic ejection device which is mounted in this body and which pulls this slide toward a front end-of-stroke position in which it is applied against an abutment device which forms a brake, where this elastic device can be banded by moving the slide backward; and a trigger which momentarily retains the slide in the armed position of the elastic device.

It is preferred for the body to comprise devices used for the fixation of the base of the fishing reel and for the lure or bait attached to the end of the line to be placed in the housing where the line reaches the end of the rod and traverses the rings of the usual tip to be wound on the drum of the reel; the ejection of the lure then causes the automatic unreeling of the line for the usual cast fishing, after the bail of the reel has been lifted up.

The following description which is made with reference to the nonlimiting drawing in the appendix will make it possible to better understand the invention.

Figure 1 is a perspective view of a fishing rod equipped with the device of the invention for casting an object.

Figure 2 is a longitudinal cross-section of the body of the device.

Figures 3-5 are views in transverse cross-section on a larger scale through the lines III-III, IV-IV and V-V of Figure 2.

Figure 6 is a perspective view of the housing used.

The casting device, which is the object of the invention, comprises a body 1, which, in the present case, replaces the usual handle of the fishing rod, and which carries an endpiece 2 which is fixed to this body by collars 3 receiving the usual tip 4 equipped with its rings 5. This body 1 of the device also carries clamps 6 for the removable mounting of the base 7 of the fishing reel 8, which can be of any type.

In the embodiment, the body 1 of the device, which is advantageously made of metal, plastic or a similar material, presents a rectangular perpendicular cross-section. It is formed from two split rings which are joined at their ends so as to form longitudinal, upper and lower, slits 9 and 10.

The upper slit 9 serves as a guide for a slide 11, which simultaneously rests on the upper face and bottom face of the edge of the semi-shells forming the slit 9, to prevent any tilting of this slide in the longitudinal direction, where said slide is designed in such a manner that the faces which are in contact with the body 1 allow an easy sliding between these elements. This slide 11 carries an axle 12, which is directed downward. A spring 13, which works by traction and which can consist, for example, of a band made of an appropriate rubber, is interposed between this axle 12 of the slide 11 and an axle 14 provided in front of the body. The slide 11 also carries an interchangeable housing 15, which is more visible in the perspective view of Figure 6. As shown, this housing 15 comprises a base 16, which is equipped on its longitudinal edges with folded parts 17 allowing its engagement by sliding on a block which is an integral part of the slide 11, and walls 18 in the form of a cup which diverges forward as can be seen in Figures 1 and 2, where a lateral wall of this cup presents a notch 19 whose role will be indicated below.

The slide 11 also carries an arming hook 20, which allows the fisher to arm the casting device as indicated below, and a retention catch 21. This catch 21 is intended to work in cooperation, in the armed position, with the catch or stud 22 of a trigger 23, which is elastically pulled toward a rest position by a string 24 and which is mounted so it pivots around an axle 26 on a cleat cam 25, which is guided in the upper slit 9 of the body and which can be blocked in the desired position along this slit 9 by a tightening a knurled button 27 on a threaded axle 28 that is an integral part of this cleat 25, where the blocking is ensured by friction washers 29 (Figure 4).

The casting device also comprises a stoppage device which forms a brake and which is made of a flexible material 30, preferably rubber, folded on itself and retained at one end by an

adjustable abutment 31 which presents a clamp 32, which is directed upward and around which the rubber band 30 passes, and a knurled button 33 allowing the blocking of this abutment in the desired position after an adjustment is made by sliding into the lower slit 10 of the body 1. This band 30 passes, toward its front part, behind two pins 34, which are fixed to the split rings of the body, as can be seen in Figures 2 and 3; these pins 34, between themselves, provide a sufficiently large interval for the passage of the axle 12 of the slide 11.

The method of use and operation of this casting device can be easily understood following an examination of Figure 1. To carry out the casting, the fisher places (as shown) the lure 35 with its bait in the housing 15. The line 36, at the end of which this lure 35 is attached, is then engaged in a lateral notch 19 of the housing 15, and then it reaches the end of the rod where it passes in the usual manner through the rings 5 of tip 4, reaching the drum of the reel 8, whose bail has been lifted. Although the line 36 is here shown with visible tension, it is clear that, in fact, there is some clearance.

The fisher then arms the device. For this purpose, he/she applies backward traction to the arming hook 20, to engage the catch 21 behind the catch 22 of the trigger 23. Since the device is closed, the fisher can just approach the river, taking precautions in the case of a trout river with clear waters, and press the trigger 23 so that the rubber 13 acting on the axle 12 of the slide 11 subjects the housing 15 and consequently the lure 35, which it contains, to an abrupt forward acceleration. This rapid displacement forward of the slide 11 is interrupted by the band 30, which forms a brake after the passage of the axle 12 between the two pins 34. The lure is then projected by inertia to the desired point.

It can easily be seen that it is sufficient to aim the rod toward the desired point to carry out the casting. To modify the distance by which the lure is projected, it is sufficient to regulate the position of the cleat 25 along the body 1 of the device. The tension of the rubber 13, once it is armed, is then modified, and it is also clear that the force of projection varies. The deceleration which the slide 11 undergoes at the time of ejection can be modified by regulating the tension of the band 30 by displacement of the back abutment 32 on the body 1.

Given that the housing 15 is in the shape of a cup which opens forward, the lure easily escapes from the housing, and the line can in no case be retained by the tapered slit 19. The easy replacement of the housing 15 makes it possible to adapt it to the lure which is used.

The body 1 here replaces the usual cork handle of the rod, so that the latter can be used in the usual manner to cast by hand, without any modification. However, it is clear that this body could form a separate element, which can be connected to this handle. Other modifications can also be made to the described embodiment, within the range of technical equivalences, without exceeding the scope of the invention.

Summary

1. Casting device for fishing, comprising a body or support, which can be mounted instead of the usual handle of the fishing rod for casting or which can be fixed to this handle, and an ejection system, which imparts to the lure or to the bait fixed at the end of the line a substantially rectilinear acceleration, in principle along the longitudinal axis of the rod.

2. Embodiments of this device, which present the following characteristics, which can be combined:

a. The body of the device comprises a guide on which or in which a housing can slide for receiving the lure or the bait, where the ejection system attacks an element which is integrally connected to this housing to impart to the lure or the bait the acceleration required for the casting;

b. The force developed by the ejection system is adjustable;

c. A stoppage or braking device is provided to abruptly interrupt the progress of the housing for receiving the lure or the bait to ensure the ejection of the latter by an inertial effect;

d. The stiffening of the brake can be adjusted to change the casting distance;

e. The housing for receiving the lure or bait is mounted in an interchangeable manner on a block, which is integrally connected to a slide attached to the ejection system, to be able to adapt this housing to the type of lure or bait used;

f. The device comprises a slit hollow rectilinear body, in which a slide is guided which then projects out of the body through its longitudinal slit and which supports a block to receive the interchangeable housing in which the lure or the bait is placed; an elastic ejection device which is mounted in this body and which pushes this slide toward a front end-of-stroke position, in which it is applied against a stoppage device which forms a brake, where this elastic device can be tightened by moving this slide backward; and a trigger, which momentarily retains the slide in the armed position of the elastic device;

g. The above-mentioned elastic device is formed from a spring (preferably made of rubber), which works by traction and which is placed between an axle of the slide that carries the housing and a point located toward the front end of the guidance body;

h. The trigger, which momentarily retains the slide in the armed position, is mounted on a cleat whose position can be regulated over the length of the body, to make it possible to vary the degree of traction of the spring and consequently the force of ejection;

i. The abutment device, which forms a brake, consists of a band made of rubber or a similar flexible material, against which the ejection slide abuts at the end of the stroke, where this band is connected to an adjustable attachment point of the body, to allow its stiffening to be modified and, thus to allow the deceleration to be imparted to the ejection slide;

j. The body of the device supports devices for the fixation of the base of the fishing reel;

k. The housing for receiving the lure or the bait comprises a base shaped so that it allows its removable mounting on the block, which is integrally connected to the ejection slide, and cup-shaped walls, which diverge toward the ejection orifice that is directed forward, where a lateral wall of this cup is preferably notched to receive the part of the line that forms the line close to the lure or the bait; this line can then reach, without impediment, the front guidance ring, which is usually supported by the tip of cast fishing rods.

